

**PCT**ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE  
Bureau international

## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup> : <b>C12N 15/37, A61K 39/12</b>	<b>A1</b>	(11) Numéro de publication internationale: <b>WO 98/04705</b> (43) Date de publication internationale: <b>5 février 1998 (05.02.98)</b>
<p>(21) Numéro de la demande internationale: <b>PCT/FR97/01412</b></p> <p>(22) Date de dépôt international: <b>29 juillet 1997 (29.07.97)</b></p> <p>(30) Données relatives à la priorité: <b>96/09584 30 juillet 1996 (30.07.96) FR</b></p> <p>(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): <b>TRANSGENE S.A. [FR/FR]; 11, rue de Molsheim, F-67000 Strasbourg (FR).</b></p> <p>(72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): <b>BALLOUL, Jean-Marc [FR/FR]; 12, rue des Alouettes, F-67380 Lingolsheim (FR). BIZOUARNE, Nadine [FR/FR]; 5, rue de Mutzig, F-67300 Schiltigheim (FR). KIENY, Marie-Paule [FR/FR]; 6, allée des Platanes, F-67100 Strasbourg (FR).</b></p> <p>(74) Mandataires: <b>MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regimbeau, 26, avenue Kléber, F-75116 Paris (FR).</b></p>		<p>(81) Etats désignés: <b>AU, CA, JP, SG, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</b></p> <p><b>Publiée</b> <i>Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.</i></p> <div data-bbox="1323 619 1485 850" style="text-align: right;"><p>1c542 U.S. PTO 09/506942 02/18/00</p></div>
<p>(54) Title: <b>PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING PAPILLOMAVIRUS TUMOURS AND INFECTION</b></p>		
<p>(54) Titre: <b>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTRE LES TUMEURS ET INFECTIONS A PAPILLOMAVIRUS</b></p>		
<p>(57) Abstract</p> <p>A pharmaceutical composition for treating or preventing a papillomavirus infection or tumour, including, as the therapeutical agents, a polypeptide from an early region and a polypeptide from a late region of a papillomavirus, optionally combined with a polypeptide having immunostimulatory activity or a polypeptide from an early or late region of a papillomavirus and a polypeptide having immunostimulatory activity, or alternatively, a recombinant vector containing inserted DNA fragments coding for the above-mentioned polypeptide combinations.</p> <p>(57) Abrégé</p> <p>La présente invention concerne une composition pharmaceutique destinée au traitement ou à la prévention d'une infection ou tumeur à papillomavirus qui comprend à titre d'agents thérapeutiques un polypeptide originaire d'une région précoce et un polypeptide originaire d'une région tardive d'un papillomavirus éventuellement associés à un polypeptide ayant une activité immunostimulatrice ou un polypeptide originaire d'une région précoce ou tardive d'un papillomavirus et un polypeptide ayant une activité immunostimulatrice ou, de manière alternative, un vecteur recombinant dans lequel sont insérés les fragments d'ADN codant pour les combinaisons de polypeptides citées ci-dessus.</p>		